

JPAB

CLIPPEDIMAGE= JP406202493A  
PUB-NO: JP406202493A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 06202493 A  
TITLE: IMAGE FORMING DEVICE  
PUBN-DATE: July 22, 1994  
INVENTOR-INFORMATION:  
NAME  
YUNAMACHI, TAKAYASU  
TANIGAWA, KOICHI  
TAKEUCHI, AKIHIKO  
INT-CL\_(IPC): G03G015/16; G03G015/01

US-CL-CURRENT: 399/178,399/313

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve color reproducibility in the use of color toners.

CONSTITUTION: An intermediate transfer roller 10 composed of an elastic body of a medium resistance is made to abut on a photosensitive drum 1. Toner images in magenta M, cyan C, yellow Y and black BK are formed on the photosensitive drum 1 successively, and transferred onto the intermediate transfer roller 10 in order, so that the four color toner images are laminated on the transfer roller 10. At the time of the transfer of the toner images to the intermediate transfer roller 10, an AC transfer bias 12 in which an alternating current overlaps on a direct current is impressed to the intermediate transfer roller 10. Thus, the color toners mix satisfactorily during the transfer, and color reproducibility improves.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO&Japio

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-202493

(43)公開日 平成6年(1994)7月22日

(51)Int.Cl.<sup>3</sup>

G 0 3 G 15/16

15/01

識別記号

1 1 4 A

庁内整理番号

F 1

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 6 頁)

(21)出願番号

特願平4-361270

(22)出願日

平成4年(1992)12月29日

(71)出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72)発明者 弓納持 貴康

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内

(72)発明者 谷川 耕一

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内

(72)発明者 竹内 昭彦

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内

(74)代理人 弁理士 近島 一夫

(54)【発明の名称】 画像形成装置

(57)【要約】

【目的】カラートナーによる色再現性を向上させる。

【構成】感光ドラム1に、中抵抗の弾性体からなる中間転写ローラ10を当接させる。感光ドラム1上に、マゼンタM、シアンC、イエローY、ブラックBKのトナー像を次々と形成し、順次中間転写ローラ10上に転写して、転写ローラ10上に4色のトナー像を積層させる。これらトナー像の中間転写ローラ10への転写時に、中間転写ローラ10に、直流に交流を重畳した交流転写バイアス12を印加する。これによって、転写時に各色のトナーがよく混ざり合って、色の再現性が向上する。

